

К ВОПРОСУ О ДЕЗИНФЕКЦИИ АНОЛИТОМ НЕЙТРАЛЬНЫМ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ

Захматова Н.В., Бибова А.Н., Пахирко А.В., Юркевич Б.Д.

Вопрос изыскания новых высокоэффективных, дешевых, безвредных для здоровья людей и окружающей среды, дезинфекционных средств постоянно находится в центре внимания специалистов различных отраслей народного хозяйства, в частности гигиенистов и

работников практического здравоохранения. Этой проблеме в последние годы посвящен ряд работ (И.И.Бурак, А.Б.Юркевич, 2003; Н.Я.Красовский и др., 2003; Л.В.Половинкин, 2003; А.Б.Юркевич и др., 2003), касающихся получения и применения анолита как дезинфицирующего средства.

В связи с этим нами была поставлена цель - изучить возможность использования анолита нейтрального для дезинфекции пассажирских вагонов железнодорожного транспорта.

Забор смывов производился с поверхностей следующих мест: 1) купе проводника, где выдают чай и другие продукты по меню, 2) пассажирское купе – рундук, столик, полки, стены, 3) туалет – крышки унитаза, полки, раковины, краны, ручки. Проведено 3 серии опытов. В каждой серии взято по 100 смывов. Смывы заливались на сутки сахарным бульоном, после термостатирования произведен высев на среды Эндо, желточно-солевой агар, среду Сабуро с целью обнаружения и последующей идентификации кокковой, палочковой, грибной и прочей флоры. В 1-й серии опытов забор смывов произведен после обработки поверхностей 1% раствором хлорамина с временем экспозиции 45 мин и последующим мытьем моющими средствами. Результат – из 100 смывов только в 18 не обнаружено роста флоры. Во 2-й серии забор смывов производился после дезинфекции тех же поверхностей, что и в 1-ой серии, анолитом с концентрацией 200-245 мг/дм³ и экспозицией 60 мин. Результат – из 100 смывов только в 4 не обнаружено роста флоры. В 3-й серии забор смывов произведен после дезинфекции анолитом с концентрацией 320-400 мг/дм³ и экспозицией 60 мин. Результат – из 100 смывов в 13 не обнаружено роста флоры.

Следует подчеркнуть, что дезинфекция анолитом нейтральным производилась однократно, а не 2-хкратно с интервалом 15 мин, как указано в инструкции по применению анолита в лечебно-профилактических организациях (2003 г.). Необходимо также отметить, что во всех 3 сериях дезинфекция пассажирских вагонов произведена неудовлетворительно, так как обнаружен рост флоры.

Таким образом, чтобы окончательно решить вопрос о возможности использования анолита для дезинфекции пассажирских вагонов, необходимо продолжить эту работу с соблюдением вышеуказанной инструкции.